

麦创科技

Matrix Technology Inc.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN REGULADA DOBLE

MANUAL DE USUARIO

MPS-3003LK-2 / MPS-3005LK-2

CONTENIDO

1.INFORMACION GENERAL

1-1 Sumario	2
1-2 Advertencia	2
1-3 Especificaciones Eléctricas	3

2.INSTALACION Y REVISION

2-1 Revisión Externa	4
2-2 Revisión Eléctrica	4
2-3 Preparación antes de usar	5

3.DESCRIPCION DEL PANEL

3-1-1 Vista Panel Frontal y Posterior	6
3-1-2 Descripción del panel	7

4.OPERACION Y CALIBRACION

4-1 Operación	8
4-1-1 Configurando límite de corriente	8
4-1-2 Configurando salida de tensión constante	9

1. INFORMACION GENERAL

1-1 Sumario

Los modelos MPS-3003LK-2 y MPS-3005LK-2 son fuentes de alimentación de DC lineales, estables y de alto desempeño. La entrada de alimentación requiere una sola fase seleccionable de 110/220V~, 50/60 Hz.

Tienen un interruptor de control de salida de tensión ; una salida variable y una salida fija, displays para mostrar el valor de la tensión de salida; y función de protección contra sobrecarga.

Las fuentes de alimentación aseguran ocho horas continuas de funcionamiento a su máxima capacidad de trabajo. El rango de salida de la tensión o corriente puede ser continuamente ajustado.

Estas fuentes de alimentación, están diseñadas para ser durables, brindar servicio a largo plazo. El despliegue dual permite la comprobación de ambos parámetros tensión y la corriente eléctrica. Es ideal para el laboratorio, el servicio y el mantenimiento.

1-2 Advertencia

- 1) Mantenga la fuente en un ambiente de buena ventilación y bajos porcentajes de humedad .
- 2) Mantenga el equipo alejado de fuentes de calor.
- 3) No coloque la fuente de alimentación en un lugar con alta vibración o donde haya alta emisión de polvo.
- 4) Antes de conectar el equipo a la corriente eléctrica , inspeccione si la tensión de la línea es el correcto de acuerdo a las especificaciones de entrada del equipo.

1-3.1 Especificaciones eléctricas

30V, 2/3/5A



CARACTERISTICAS

- * SALIDA DUAL
- * ALTA ESTABILIDAD Y REGULACIÓN
- * SALIDA DE TENSIÓN Y CORRIENTE CONSTANTE
- * PROTECCION DE SOBRECARGA
- * TAMAÑO PEQUEÑO.
- * PANEL DUAL DE MULTIMETROS DIGITALES
- * ALTA EFICIENCIA
- * FUENTE DE ALTO PODER
- * DISEÑO COMPACTO

MODELO	MPS-3003LK-2	MPS-3005LK-2
SALIDA DE TENSION (CV)	0-30Vcc,5Vcc (FIJA)	0-30Vcc, 5Vcc (FIJA)
SALIDA DE CORRIENTE (CC)	0-3A, 1A (FIJA)	0-5A, 1A (FIJA)
RECHAZO DE RIZO	0.3 rms	0.3 rms
REGULACION DE LINEA	≤0.005%+2mV	≤0.005%+2mV
REGULACION DE CARGA	≤0.005%+2mV	≤0.005%+2mV
RESOLUCION DE TENSION	0.1V	0.1V
RESOLUCION DE CORRIENTE	0.01A	0.01A

EXACTITUD SALIDA FUENTE DE 5V / 1A		$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
RIZO DE SALIDA FUENTE DE 5V / 1A		$\leq 2\text{mVrms}$	$\leq 2\text{mVrms}$
TIEMPO DE RECUPERACION TRANSIENTES		100 (50% CARGA , MINIMA CARGA 0.5A)	
DISPLAY	TENSION	DISPLAY DE 3 ½ DIGITOS	
	CORRIENTE	DISPLAY DE 3 ½ DIGITOS	
HUMEDAD DE OPERACION		0-40 , 80% H.R.	
ALIMENTACIÓN DE ENTRADA		110/220V~ , 50/60 Hz	
ACCESORIOS		MANUAL , CABLE DE ALIMENTACION	
DIMENSION (ANCHO*LARGO*ALTO mm)		310*165*130	330*165*130
PESO (KG)		5.6	7.2

2. INSTALACION Y REVISION

2-1 Revisión Externa

Al abrir la caja, revise las condiciones externas del equipo, como el estado del gabinete, el de los displays, etc . Si usted encuentra cualquier daño o perjuicio en el producto, por favor contacte a MATRIX o a su distribuidor .

2-2 Revisión Eléctrica

- 1) Revise en la parte posterior, que el selector de entrada de alimentación se encuentre en la posición 110V y no en la posición 220V

- 2) Verifique que la posición del interruptor de encendido se encuentre en la posición de apagado (OFF).
- 3) Revise que su fuente de energía eléctrica este presente
- 4) Conecte al enchufe de CA, el cable de alimentación de su equipo.
- 5) Mueva la perilla de "Tensión" al valor mínimo, y encienda el equipo.
- 6) Mueva la perilla de "Corriente " al valor máximo y revise el medidor de tensión moviendo la perilla de tensión para verificar que trabaja adecuadamente.
- 7) Poniendo las terminales de salida en corto, revise el medidor de corriente, cuyo valor debe ser el máximo. Para este caso ajuste el valor de tensión entre 5 y 10 V.
- 8) Revise que el LED (indicador de CC) encienda, moviendo la perilla de corriente en sentido contrario a las manecillas del reloj.
- 9) Salida fija de 5V: Compruebe el valor de esta salida de tensión usando un voltmetro.

2-3 Preparación antes de usar

Considere las siguientes condiciones antes de usar el equipo.

- 1) La condición de entrada de suministro de fuerza deberá ser la conveniente.
- 2) La parte trasera de suministro de fuerza disipa mucho calor, por lo que deberá ser instalado en un lugar bien ventilado.

- 3) Permita la libre ventilación en la parte inferior y superior, a lo largo y a lo ancho del mismo, así que debe evitar ponerse otro equipo muy cerca de este.
- 4) No lo instale en un lugar donde se excede de calor, humedad y polvo.
- 5) Utilice el cable de salida de tensión de longitud corta. Esto con la finalidad de evitar pérdidas.

3. DESCRIPCION DEL PANEL

3-1-1 Panel Frontal y Posterior

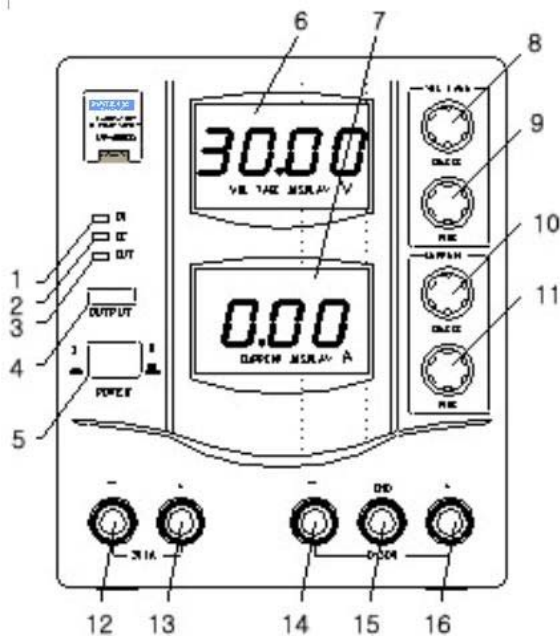


Fig 1) Vista panel frontal

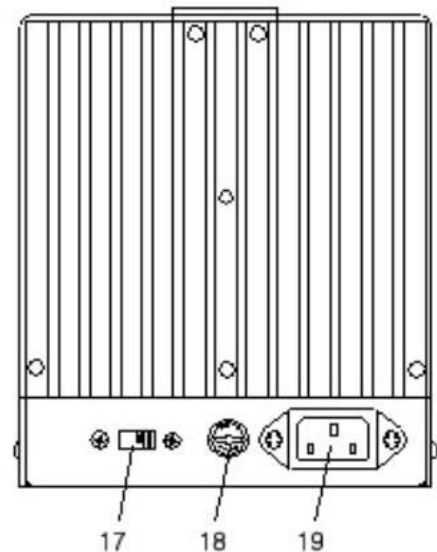


Fig 2) Vista panel posterior

3-1-2 Descripción del panel:

- 1) El indicador CV.: Enciende cuando la fuente de alimentación esta en modo de operación de voltaje constante
- 2) El indicador C.C.: Enciende cuando la fuente de alimentación esta en modo de operación de corriente constante
- 3) Indicador de bloqueo de salida.
- 4) Interruptor de salida: Cuando se enciende la fuente, la salida es protegida y puesta a cero. Sin embargo el medidor de tensión mostrará la tensión a ser suministrada. Presione este botón y el LED del indicador de bloqueo de salida encenderá, y será suministrada tensión en la salida principal. Presione nuevamente este botón, el LED se apagará y será interrumpida la salida de tensión.
- 5) Interruptor de alimentación: Encendido = ON, Apagado = OFF
- 6) Display de Tensión. Indica la tensión de salida.
- 7) Display de Corriente. Indica la corriente de salida.
- 8) Perilla de ajuste de tensión.
- 9) Perilla de ajuste fino de tensión.
- 10) Perilla de ajuste de corriente.
- 11) Perilla de ajuste fino de corriente.
- 12) Terminal negativa "-" de la salida fija de 5V.
- 13) Terminal positiva "+" de la salida fija de 5V.
- 14) Terminal negativa " - " de la salida variable.

- 15) "GND " : Tierra física y de chasis.
- 16) Terminal positiva "+" de la salida variable.
- 17) Selección de tensión de la línea (110V o 220V.)
- 18) Porta fusible.
- 19) Conector de entrada de CA: La entrada deberá estar dentro del rango de voltaje de la línea.

4. OPERACION Y CALIBRACION

4-1 Operación

4-1-1 Configurando el limite de corriente.

- 1) Mueva el interruptor de poder en la posición "ON"
- 2) Temporalmente ponga en corto las terminales (+) y (-) de la fuente de alimentación con una punta de prueba.
- 3) Rote la perilla de Tensión desde cero hasta que el indicador de CC encienda.
- 4) Ajuste el control de corriente hasta el deseado limite de corriente
- 5) El limite de corriente ahora ha sido configurado (Protección de sobre carga)
- 6) Separe ahora la punta de prueba para quitar el corto.

4-1-2 Configurando salida de tensión constante

- 1) Mueva el interruptor de poder en la posición “ON”, el indicador CV encenderá.
- 2) Ajuste la perilla de tensión (Grueso y Fino) hasta obtener el valor deseado de tensión. Presione el botón “OUTPUT”, el indicador luminoso encenderá y tendrá tensión en la terminal de salida.



AG ELECTRÓNICA, S.A. DE C.V.
REPÚBLICA DEL SALVADOR 20-2PISO, CENTRO
MÉXICO, D.F.
TEL. (55)5130-7210



.

